

**IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
KEJADIAN *PHLEBITIS* (PENGALAMAN PERAWAT DI RSI  
AISYIYAH MALANG)**

**SKRIPSI**



Oleh:  
**ANGGI INDRIANTI GANTINA**  
NIM : 201710420312170

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2019**

**IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
KEJADIAN *PHLEBITIS* (PENGALAMAN PERAWAT DI RSI  
AISYIYAH MALANG)**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Keperawatan (S.Kep)  
Pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Malang



Oleh:

**ANGGI INDRIANTI GANTINA**

**NIM : 201710420312170**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2019**

# LEMBAR PERSETUJUAN

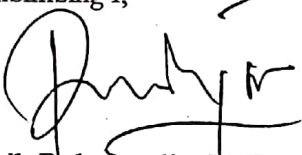
## IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN *PHLEBITIS* (PENGALAMAN PERAWAT DI RSI AISYIAH MALANG)

### SKRIPSI

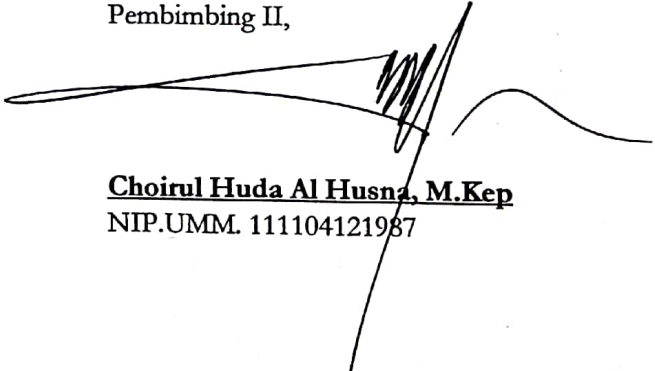
Disusun Oleh  
**ANGGI INDRIANTI GANTINA**  
NIM : 201710420312170

Skripsi Ini Telah disetujui  
Untuk Diujikan  
Pada Tanggal 28 Juni 2019



Pembimbing I,

  
**Faqih Ruhyanudin, M.Kep, Sp.Kep. MB**  
NIP UMM 11203090391

Pembimbing II,

  
**Choirul Huda Al Husna, M.Kep**  
NIP.UMM. 111104121987

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

  
  
**Nur Lailatul Masruroh, MNS**  
NIP.UMM. 11205010421

## LEMBAR PENGESAHAN

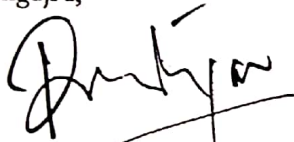
### IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN *PHLEBITIS* (PENGALAMAN PERAWAT DI RSI AISYIAH MALANG)

#### SKRIPSI

Disusun Oleh  
**ANGGI INDRIANTI GANTINA**  
NIM : 201710420312170

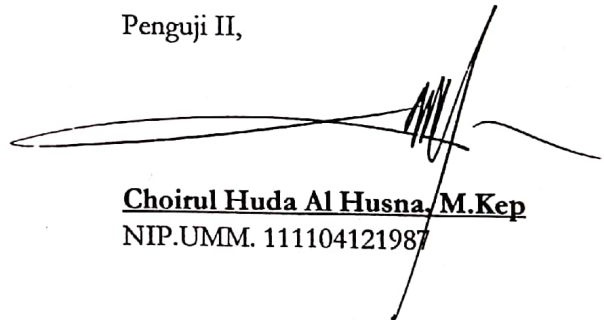
Diujikan  
Pada Tanggal 08 juli 2019

Penguji I,



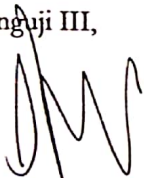
**Faqih Ruhyanudin, M.Kep. Sp.Kep. MB**  
NIP.UMM. 11203090391

Penguji II,




**Choirul Huda Al Husna, M.Kep**  
NIP.UMM. 111104121987

Penguji III,



**Nur Lailatul Masruroh, MNS**  
NIP.UMM. 11205010421

Penguji IV,



**Indah Dwi Pratiwi, M.Ng**  
NIP.UMM. 11408040455

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Malang



**Faqih Ruhyanudin, M.Kep. Sp.Kep. MB**  
NIP.UMM. 11203090391



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Anggi Indrianti Gantina

Nim : 201710420312170

Program Studi : Ilmu Keperawatan

Judul Skripsi : Identifikasi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian *Phlebitis*  
(Pengalaman Perawat Di RSI Aisyiyah Malang)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Malang, 19 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Anggi Indrianti Gantina

## KATA PENGANTAR



Puji Syukur kepada Allah SWT, berkat Rahmat dan Hidayah-Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Identifikasi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian *Phlebitis* (Pengalaman Perawat Di RSI Aisyiyah Malang)”. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu tidak lupa penulis menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Faqih Ruhyanudin, M.Kep, Sp.Kep. MB selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang serta sebagai dosen pembimbing I, yang dengan sabar dan kebesaran hati dalam membimbing saya untuk mewujudkan skripsi ini.
2. Bapak Choirul Huda Al Husna, M.Kep selaku Dosen pembimbing II, yang dengan sabar memberikan masukan dan bimbingannya hingga terselesaikannya skripsi ini
3. Ibu Nur Lailatul Masruroh, MNS selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. dan sebagai dosen penguji I saya serta ibu Indah Dwi Pratiwi, M.Ng selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dan saran-saran untuk melengkapi tugas akhir ini.
4. Orang tua saya Bapak Syahbudin dan Ibu Hadiawati yang telah memberikan semangat, doa dan bantuannya baik moril, material, dan spiritual kepada saya selama menempuh pendidikan.
5. Direktur Rumah Sakit Islam Aisyiyah Malang beserta jajarannya yang telah mengizinkan dan membantu peneliti dalam proses pelaksanaan penelitian.
6. Seluruh Dosen Program Studi Ilmu Keperawatan yang telah memberikan ilmunya.

7. Prima Dewi Yuana, Faradina Eka Safitri dan Achmad Ainur Rosyad selaku geng alih jenjang angkatan 2017 yang selalu memberi dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Mohon maaf atas segala kesalahan dan ketidaksopanan yang mungkin telah saya perbuat. Semoga Allah SWT' senantiasa memudahkan setiap langkah-langkah kita menuju kebaikan dan selalu menganugerahkan kasih sayang-Nya untuk kita semua. Amin.

Malang, 15 April 2015

Penulis





## ABSTRAK

### Identifikasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian *Phlebitis* (Pengalaman Perawat RSI Aisyiyah Malang).

Anggi Indrianti Gantina<sup>1</sup>, Faqih Ruhyandudin<sup>2</sup>, Choirul Huda Al Husna<sup>2</sup>

**Latar Balakang :** *Phlebitis* merupakan infeksi yang terjadi didaerah insersi pemasangan infus yang dapat mengakibatkan komplikasi berupa *thrombophlebitis*. Trombus yang terlepas dari dinding vena akan mengikuti aliran darah, jika menuju organ akan mengakibatkan beberapa komplikasi seperti CVA, sroke, emboli paru, dan lain-lain.

**Tujuan :** Dengan mengetahui faktor-faktor penyebab *phlebitis*, dapat mencegah dan mengurangi angka kejadian *phlebitis*.

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Subyek penelitian terdiri dari 8 partisipan yang dipilih berdasarkan kriteria inklusi yaitu bekerja di RSI Aisyiyah malang dan sudah pernah menangani kasus *phlebitis*. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan teknik *in depth interview* terkait dengan pengalaman partisipan mengenai faktor penyebab *phlebitis* selama bekerja di RSI Aisyiyah.

**Analisis :** Peneliti melakukan reduksi data atau merangkum hal-hal pokok dari hasil wawancara yang selanjutnya menentukan kata/kalimat kunci serta kategori. Selanjutnya peneliti menarik kesimpulan berupa tema yang akan diidentifikasi

**Hasil :** Didapatkan 7 tema berupa : (1) Konsentrasi Terapi Cairan Yang Diberikan Terlalu Tinggi; (2) Lama Pemasangan Infus Lebih Dari 72 Jam; (3) Ketidaktepatan Dalam Pemilihan Lokasi Pemasangan Infus; (4) Kondisi Pembuluh Darah Pasien Yang Rentan; (5) Kurang Terjaganya Kebersihan Perawat; (6) Aktivitas Pasien Anak yang Banyak Bergerak Dapat Memicu *Phlebitis*; (7) Ketidakpatuhan Perawat Terhadap Hal-Hal Yang Perlu Diperhatikan Dalam Mencegah *Phlebitis*.

**Kata Kunci :** *Phlebitis*, Identifikasi Faktor

- 
1. Mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang.
  2. Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang.



## ABSTRACT

### Identification Of Factors That Influence The Incidence Of *Phlebitis* (Experience Of Nurses In RSI Aisyiyah Malang)

Anggi Indrianti Gantina<sup>1</sup>, Faqih Ruhyanudin<sup>2</sup>, Choirul Huda Al Husna<sup>3</sup>

**Background :** *Phlebitis* is an infection that occurs in the insertion's area of infusion that can lead to complications in the form of thrombophlebitis. Thrombus released from the vein wall will follow the bloodstream, if it leads to the organ it will cause several complications such as CVA, stroke, pulmonary embolism, and others.

**Aim :** Identify factors that affects the incident. Of *phlebitis* (Experience Of Nurse in RSI Aisyiyah Malang)

**Method :** This research was qualitative research that conducted with the approach case study. The subjects of the study consisted of 8 participants who were selected based on inclusion criteria, namely was working at RSI Aisyiyah Malang and have been ever handle cases *phlebitis*. The data collection was carried out using in depth interview techniques related to participants experiences regarding *phlebitis* factors while working at Aisyiyah Hospital.

**Analysis:** The researcher reduced the data or summarized the main points from the results of the interview, then determined the key words/sentences and categories. The researcher then draw any conclusions of the themes that would be identified.

**Results:** Obtained 8 themes in the form of: (1) The Concentration of Therapeutic Fluid Given Too High; (2) Length of Installation of Infusion More Than 72 Hours; (3) Inaccuracies in the Selection of Location of Infusion Installation; (4) Conditions of Vulnerable Patients; (5) Lack Of Maintenance Of Nurse Hygiene; (6) Activities of Patients with Much Moving Children Can Trigger *Phlebitis*; (7) Disobedience of Nurses Against Things That Need to Be Looked For In Preventing *Phlebitis*.

**Keywords:** *Phlebitis*, Identification Factors.

- 
1. Students Of Health Science Faculty, Muhammadiyah Malang Of University.
  2. Teachers Of Health Science Faculty, Muhammadiyah Malang Of University.

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Halaman Persetujuan .....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Surat Pernyataan Keaslian Penulisan.....	v
Kata Pengantar .....	vi
Abstrak.....	viii
Abstract .....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
Daftar Skema .....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Keaslian.....	6
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Konsep <i>Phlebitis</i> .....	8
2.1.1. Pengertian <i>Phlebitis</i> .....	8
2.1.2. Klasifikasi <i>Phlebitis</i> .....	9
2.1.3. Tanda dan Gejala <i>Phlebitis</i> .....	11
2.1.4. Komplikasi <i>Phlebitis</i> .....	12
2.1.5. Pencegahan <i>Phlebitis</i> .....	13
2.1.6. Alat Ukur Derajat <i>Phlebitis</i> .....	16
2.1.7. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi <i>Phlebitis</i> .....	17
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Rancangan Penelitian .....	25
3.2. Partisipan dan Teknik Sampling.....	27
3.2.1. Partisipan.....	27
3.2.2. Teknik Sampling.....	27
3.3. Tempat Penelitian .....	28
3.4. Waktu Penelitian .....	28
3.5. Instrumen Penelitian.....	28
3.6. Prosedur Pengambilan Data .....	29
3.6.1. Administratif.....	29
3.6.2. Teknis.....	30
3.7. Teknik Analisa Data.....	32
3.7.1. Reduksi Data.....	32
3.7.2. Penyajian Data .....	33
3.7.3. Penarikan Kesimpulan dan Verifikasi .....	33

3.8. Uji Keabsahan Data .....	34
3.8.1. Kredibilitas .....	34
3.8.2. Tranferabilitas .....	35
3.8.3. Dependabilitas .....	35
3.8.4. Konfirmabilitas .....	36
3.9. Etika Penelitian .....	36
3.9.1. Lembar Persetujuan ( <i>Informed Consent</i> ) .....	36
3.9.2. Tanpa Nama ( <i>Anonymity</i> ) .....	36
3.9.3. Kerahasiaan ( <i>Confidentially</i> ) .....	36
3.9.4. Menghormati Harkat/Martabat ( <i>Respect for Person</i> ) .....	37
3.9.5. Berbuat Baik ( <i>Benefience</i> ) .....	37
3.9.6. Keadilan ( <i>Justice</i> ) .....	38
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b>	
4.1. Karakteristik Responden .....	39
4.2. Setting Penelitian .....	42
4.3. Analisis Tema .....	44
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	
5.1. Interpretasi Hasil .....	57
5.2. Keterbatasan Penelitian .....	67
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1. Kesimpulan .....	69
6.2. Saran .....	69
Daftar Pustaka .....	70
Lampiran .....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>VIP Score ( Visual Infusion Phlebitis Score )</i> .....	16
Tabel 2.2	Pengelompokan Kateter IV Periferal .....	22





## DAFTAR SINGKATAN

RSI	=	Rumah Sakit Islam
WHO	=	<i>World Health Organization</i>
HAI	=	<i>Hospital Acquired Infection</i>
CDC	=	<i>Centers for Diseases Control</i>
INS	=	<i>Infusion Nurses Society</i>
KKP-RS	=	Komite Keselamatan Pasien- Rumah Sakit
HAP	=	<i>Hospital Acquired Penumonia</i>
VAP	=	<i>Ventilator Associated Pneumonia</i>
IADP	=	Infeksi Aliran Darah Primer
DVT	=	<i>Deep Vein Thrombophlebitis</i>
VIP Score	=	<i>Visual Infusion Phlebitis Score</i>
APD	=	Alat Pelindung Diri
IPCN	=	<i>Infection Prevention Control Nurse</i>

## DAFTAR SKEMA

Skema 4.1	Analisis Tema 1 : Konsentrasi Terapi Yang Diberikan Terlalu Tinggi .....	46
Skema 4.2	Analisis Tema 2 : Lama Pemasangan Infus Lebih dari 72 Jam .....	48
Skema 4.3	Analisis Tema 3 : Ketidaktepatan Dalam Pemilihan Lokasi Pemasangan Infus.....	49
Skema 4.4	Analisis Tema 4 : Kondisi Pembuluh Darah Pasien Yang Rentan .....	51
Skema 4.5	Analisis Tema 5 : Kurang Terjaganya Kebersihan Perawat.....	52
Skema 4.6	Analisis Tema 6 : Aktivitas Pasien Anak yang Banyak Bergerak Dapat Memicu <i>Phlebitis</i> .....	54
Skema 4.7	Analisis Tema 7 : Ketidakpatuhan Perawat Terhadap Hal-Hal Yang Perlu Diperhatikan Dalam Mencegah <i>Phlebitis</i> .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Transkrip Wawancara .....	75
Lampiran 2 : Hasil Analisis .....	136
Lampiran 3 : <i>Informed Consent</i> .....	139
Lampiran 4 : Lembar Konsultasi .....	143
Lampiran 5 : Uji Plagiasi .....	148
Lampiran 6 : Surat Ijin Studi Pendahuluan dan Penelitian dari Kampus.....	150
Lampiran 7 : <i>Ethical Clearance</i> .....	151
Lampiran 8 : Surat Ijin Penelitian dari RSI Aisyiyah Malang.....	152
Lampiran 9 : Surat Telah Selesai Penelitian dari RSI Aisyiyah Malang .....	153



## DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, C., Utomo, W., & Agrina. (2013). Analisa Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Phlebitis pada Pasien yang Terpasang Infus di Ruang Medikal Chrysant Rumah Sakit Awal Bros Pekanbaru. *Jurnal Keperawatan Indonesia*
- Andriyani, R., Satari, H. I., & Amalia, P. (2013). Duration of peripheral intravenous catheter use and development of phlebitis. *Paediatrica Indonesiana*, 53(2), 117–120.
- Atay, S., Şen, S., & Çukurlu, D. (2018). Phlebitis-related Peripheral Venous Catheterization and the Associated Risk Factors . *Nigerian Journal of Clinical Practice* | Volume 21 | Issue 7 , 827-831.
- Bagchi, D., Roy, S., & Raychaudhuri, S. P. (2012). Chronic Inflammation: Molecular Pathophysiology. *Nutritional and Therapeutic Interventions*, CRC Press.
- Basuki, D., & Nofita, M. (2017). Hubungan kepatuhan cuci tangan enam langkah lima momen perawat dengan kejadian phlebitis di RSUD Dr. Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto. *Jurnal Keperawatan*, 6(1), 1–7.
- Bataduwaarachchi, V. R., Balasubramaniam, M., Balasooriya, D., & Senerath, L. (2011). Compliance With Aseptic Precautions During Intravenous Access Among The Nursing Staff at the National Hospital of Sri Lanka (NHSL). *International Journal of Infection Control*, 1-6.
- Bertolino, G., Pitassi, A., Tinelli, C., Staniscia, A., Guglielmana, B., Scudeller, L., & Luigi Balduini, C. (2012). Intermittent Flushing with Heparin Versus Saline for Maintenance of Peripheral Intravenous Catheters in a Medical Department: A Pragmatic Cluster-Randomized Controlled Study. *Worldviews on Evidence Based Nursing*, 9(4), 221-226.
- Brunner, & Suddart. (2013). *Buku AjAr Keperawatan Medikal Bedah Edisi 8 No. 1*. Jakarta: EGC.
- CDC. (2017). *Guidelines for the Prevention of Intravascular catheter-related infections*. Washington DC: Departement of Health and Human Services.



Darmawan, I. (2010). Phlebitis, apa penyebabnya dan bagaimana cara mengatasinya?; [http://www.otsuka.co.id/?content=article\\_detail&id=68&lang=id](http://www.otsuka.co.id/?content=article_detail&id=68&lang=id) diunduh tanggal 17 November 2018

DEPKES (2017).PERMENKES NOMOR 27 Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Infeksi di Fasilitas Pelayanan Kesehatan

Enes, S. M., Opitz, S. P., Faro, A. R., & Pedreira, M. d. (2016). hlebitis associated with peripheral intravenous catheters in adults admitted to hospital in the Western Brazilian Amazon. *Journal Of School Of Nursing USP*, 261-269.

Fitriyanti, S. (2015). Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Phlebitis di Rumah Sakit Bhayangkara TK II H.S. Samsoeri Mertojoso Surabaya. *Jurnal Berkala Epidemiologi Vol. 3, No. 2*, 217-229.

Furtado, L. C. (2011). Incidence and Predisposing Factors of Phlebitis in a Surgery Department. *British Journal of Nursing Vol 20, No 14*, S16-S25.

Gargar, A. P., Cutamora, J. C., & Abocejo, F. T. (2017). Phlebitis, Infiltration, and Localized Site Infection Among Patients With Peripheral Intravenous Catheters. *European Scientific Journal, ESJ*, 13(18).

Infusion Nurses Society. (2016). Infusion Therapy Standart of Practice. *Journal of Infusion Nursing*.

Kaur, P., Thakur, R., Kaur, S., & Bhalla, A. (2011). Assessment Of Risk Factors Of Phlebitis Amongst Intravenous Cannulated Patients. *Nursing and Midwifery Research Journal, Vol-7, No. 3*, , 106-114.

KKP-RS. (2011). *Laporan Insiden Keselamatan Pasien Periode Januari-April 2011*. Jakarta.

Lumolos, F. J., Mulyadi, & Babakal, A. (n.d.). Hubungan Pengetahuan Pasien Tentang Terapi Infus (Intravena) Dengan Kejadian Flebitis Di IRNA A Bawah RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado. *Skripsi*.

- Marsch, H.M., Middleton, S.D., Martin, A.J., Richards, G.E., & Perry, C., (2015). *Discovering mental toughness: A qualitative study of mental toughness in elite athletes*. Berlin: Self Research Center Biannual Conference.
- Miles, M.B & Huberman A.M. 1984, *Analisis Data Kualitatif*. Terjemahan oleh Tjetjep Rohendi Rohidi. 1992. Jakarta : Penerbit Universitas Indonesia.
- Mohammed, E. K., & James, S. (2013). A Cross Sectional Study To Assess Nurse's Perception of Risk Factors For Infusion Phlebitis In Selected Hospitals, Jazan, Saudi Arabia. *IOSR-Journal Of Nursing and Health Science*, 25-30.
- Moleong, L. (2014). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Edisi Revisi. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Meng, L., Nguyen, C. M., Patel, S., Mlynash, M., & Caulfield, A. F. (2018). Association between continuous peripheral iv infusion of 3% sodium chloride injection and phlebitis in adults. *American Journal of Health System Pharmacy*, 75(5), 284-291.
- Milutinović, D., Simin, D., & Zec, D. (2015). Risk factor for phlebitis: a questionnaire study of nurses' perception. *Revista LatinoAmericana de Enfermagem*, 23(4), 677-684. <https://doi.org/10.1590/0104-1169.0192.2603>
- Nurdiani, N. (2014). Teknik Sampling Snowball dalam Penelitian Lapangan. Architecture Department, Faculty of Engineering. *Jurnal ComTech* Vol. 5(2).1110-1118
- Nugroho, C. (2016). Analisis Faktor Resiko Kejadian Flebitis di Ruang Mawar RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 75-82.
- Oliveria, A. S., Parreira, P., & Veiga, P. (2010). 1. Incidence of Phlebitis in Patients with Peripheral Intravenous Catheters : The Influence of Some Risk Faktors. *Australian Journal Of Advanced Nursing Volume 3 No. 2*, 32-39.
- Pasalioglu, K. B., & Kaya, H. (2014). Catheter Indwell Time And Phlebitis Development During Peripheral Intravenous Catheter Administration . *Pakistan Journla Medical Sciences Vol. 30 No. 4*, 725-730.

Perry, A.G., Potter, P.A., & Ostendorf, W. (2013). *Clinical Nursing Skills and Techniques*: *Clinical Nursing Skills and Techniques*. Elsevier Health Sciences.

Polit & Beck . (2012). *Resource Manual for Nursing Research. Generating and Assessing Evidence for Nursing Practice*. Ninth Edition. USA : Lippincott.

Pradini, P. C. (2016). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Phlebitis Pada Pasien Rawat Inap Di Rsud Tugurejo Semarang Tahun 2016. *Skripsi UNNES Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 19-45.

Prastika Deya. (2012). Kejadian phlebitis di RSUD Majalaya. [jurnal.unpad.ac.id](http://jurnal.unpad.ac.id) › Beranda › Vol 1, No 1 (2012) › Prastika. Diperoleh tanggal 12 April 2017

Priambhodo, L.A.(2015). *Pengalaman Pasien Dengan Vertigo*. PSIK. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Muhammadiyah Malang

Rahardjo, Mudjia. (2017). *Studi Kasus Dalam Penelitian Kualitatif: Konsep dan Prosedurnya*. Pascasarjana. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

Riris, E., & Kuntarti. (2014). Pengetahuan tentang Terapi Intravena berhubungan dengan Perilaku Perawat dalam Pencegahan Phlebitis. *Jurnal Keperawatan Indonesia* 17 (3), 108-118.

Rohani, & Setio, H. (2010). *Panduan Praktik Keperawatan Nosokomial*. Yogyakarta: PT. Citra Parama.

Saini, R., Agnihotri, M., Gupta, A., & Walia, I. (2011). Epidemiology of Infiltration and Phlebitis. *Nursing and Midwifery Research Journal*, Vol-7, No. 1, 22-33.

Seleky, W., Kumaat, L. T., & Mulyadi. (2016). Pengaruh Teknik Penyuntikan Intravena Dengan Cara Mengalirkan Aliran Infus Terhadap Kejadian Flebitis Di Ruang Perawatan Bougenvile RSUD Tobelo. *ejournal Keperawatan (e-Kp) Volume 4 Nomor 1*, 1-8.

Setiasih, Y., Fatimah, S., & Fitri, S. Y. (2013). Peripherally Inserted Central Catheter dan Pemberian Terapi Intravena pada Neonatus. *Jurnal FKUP Vol.1 No. 2*, 124-130.

- Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung:Alfabeta
- Sugrue, D., Jarrel, A. S., Kruer, R., Davis, S., Johnson, D., Tsui, E., & Crow, D. (2017). Appropriateness Of Peripheral Parenteral Nutrition Use In Adult Patients At An Academic Medical Center. *Clinical Nutrition ESPEN*.
- Urbanetto, J. d., Peixoto, C. G., & May, T. A. (2016). Incidence Of Phlebitis Associated With The Use Of Peripheral IV Catheter And Following Catheter Removal. *Revista Latino-Americana de Enfermagem*, 1-9.
- Vijayakumar, A., Sharon, E. V., Teena, J., & Nobil, S. (2014). A Clinical Study on Drug-Related Problems Associated With Intravenous Drug Administration. *Journal of Basic and Clinical Pharmacy*, 49-53.
- Wayunah, Nurachmah, E., & Mulyono, S. (2013). Pengetahuan Perawat Tentang Terapi Infus Memengaruhi Kejadian Phlebitis dan Kenyamanan Pasien. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 128-137.
- Webster, Marsh, Mihala, Barruel, Wailis, & Rickcard. (2015). Inter-rater Agreement For Phlebitis Assessment Signs/Symptoms and Scales. *Journal of Evaluation Clinical Practice*, 21 (5), 893-899.
- Wiranata, M. (2012). Hubungan antara Jarak Pemasangan Infus dan Persendian dengan Kejadian Phlebitis di Paviliun Marwa (Bedah) di Rumah Sakit Siti Khadijah Palembang. *Jurnal Keperawatan Bedah*, 32-39.
- WHO. (2012, April 21). *Prevention of Hospital & acquired Infections*. Retrieved from [http://prevention-hospital-acquire-infections.com/class.php?class\\_id=29&pid=15](http://prevention-hospital-acquire-infections.com/class.php?class_id=29&pid=15)
- Wu MA, Casella F. (2013) Is clinically indicated replacement of peripheral catheters as safe as routine replacement in preventing phlebitis and other complications? *Intern Emerg Med*;8(5):443-4
- Yaribeygi, H., Hosseini, M. J., Rokhsarizadeh, H., Meftahi, G. H., & Salesi, M. (2016). Routine Offered Protocol is not reliable for Thrombophlebitis Prevention. *Hospital Practices and Research Vol. 1 No. 2*, 43-46.





